

**MASTER Anul I, 2018 - 2019, Învățământ cu frecvență  
„BAZE DE DATE ȘI TEHNOLOGII WEB”, Program de 4 semestre**

**(Sem.I – 14 săptămâni; Sem.II – 14 săptămâni)**

| <i>Nr. crt</i> | <i>Disciplina</i>   | <i>Semestrul I</i> |            |          |          | <i>Semestrul II</i> |            |          |          |
|----------------|---|--------------------|------------|----------|----------|---------------------|------------|----------|----------|
|                |   | <i>C</i>           | <i>S/L</i> | <i>E</i> | <i>C</i> | <i>C</i>            | <i>S/L</i> | <i>E</i> | <i>C</i> |
| 1              | Data Mining   | 2                  | 1          | E        | 6,5      | -                   | -          | -        | -        |
| 2              | Regăsirea informației                                     | 2                  | 1          | E        | 6,5      | -                   | -          | -        | -        |
| 3              | Curs optional 1   | 2                  | 1          | E        | 6,5      | -                   | -          | -        | -        |
| 4              | Curs optional 2   | 2                  | 1          | E        | 6,5      | -                   | -          | -        | -        |
| 5              | Deontologie academică                                     | 1                  | -          | V        | 4        |                     |            |          |          |
| 6              | Aplicații profesionale în bazele de date orientate obiect | -                  | -          | -        | -        | 2                   | 1          | E        | 7,5      |
| 7              | Implementarea concurenței în limbajele de programare      | -                  | -          | -        | -        | 2                   | 1          | E        | 7,5      |
| 8              | Curs optional 3   | -                  | -          | -        | -        | 2                   | 1          | E        | 7,5      |
| 9              | Curs optional 4   | -                  | -          | -        | -        | 2                   | 1          | E        | 7,5      |

**Cursuri opționale**

| <i>Nr. crt</i> | <i>Semestrul I</i>                                     | <i>Nr. crt</i> | <i>Semestrul II</i>                             |
|----------------|--|----------------|---|
| 1              | Analiza sistemelor informatice                         | 1              | BigData*  |
| 2              | Criptografie avansată                                  | 2              | Evaluarea performanțelor sistemelor informatice |
| 3              | Logică avansată pentru informatică                     | 3              | Învățare automată                               |
| 4              | Procesarea limbajului natural și tehnologia limbajului | 4              | Managementul proiectelor software               |
| 5              | Proiectarea algoritmilor eficienți                     | 5              | Modelarea sintactică a sistemelor biologice     |
| 6              | Programare paralelă și concurență                      | 6              | Pagini web semantice                            |
| 7              | Programare probabilistă                                | 7              | Securitatea rețelelor                           |
| 8              | Reprezentarea cunoștințelor și inferență               | 8              | Sisteme de operare: proiectare și securitate    |
| 9              | Securitatea spațiului cibernetic                       | 9              | Verificarea programelor                         |

**Cursuri facultative**

| <i>Nr. crt</i> | <i>Disciplina</i> | <i>Semestrul I</i> |            |          |          | <i>Semestrul II</i> |            |          |          |
|----------------|-------------------|--------------------|------------|----------|----------|---------------------|------------|----------|----------|
|                |                   | <i>C</i>           | <i>S/L</i> | <i>E</i> | <i>C</i> | <i>C</i>            | <i>S/L</i> | <i>E</i> | <i>C</i> |
| 1              | Practică          | -                  | 2          | V        | 2        | -                   | 2          | V        | 2        |

**DECAN,**

**Conf. dr. Radu Gramatovici**

**MASTER Anul I, 2018 - 2019, Învățământ cu frecvență  
„INGINERIE SOFTWARE”, Program de 4 semestre**

**(Sem.I – 14 săptămâni; Sem.II – 14 săptămâni)**

| <i>Nr. crt</i> | <i>Disciplina</i>                  | <i>Semestrul I</i> |            |          |          | <i>Semestrul II</i> |            |          |          |
|----------------|------------------------------------|--------------------|------------|----------|----------|---------------------|------------|----------|----------|
|                |                                    | <i>C</i>           | <i>S/L</i> | <i>E</i> | <i>C</i> | <i>C</i>            | <i>S/L</i> | <i>E</i> | <i>C</i> |
| 1              | Proiectarea algoritmilor eficienți | 2                  | 1          | E        | 6,5      | -                   | -          | -        | -        |
| 2              | Programare paralelă și concurentă  | 2                  | 1          | E        | 6,5      | -                   | -          | -        | -        |
| 3              | Curs optional 1                    | 2                  | 1          | E        | 6,5      | -                   | -          | -        | -        |
| 4              | Curs optional 2                    | 2                  | 1          | E        | 6,5      | -                   | -          | -        | -        |
| 5              | Deontologie academică              | 1                  | -          | V        | 4        | -                   | -          | -        | -        |
| 6              | Managementul proiectelor software  | -                  | -          | -        | -        | 2                   | 1          | E        | 7,5      |
| 7              | Pagini web semantice               | -                  | -          | -        | -        | 2                   | 1          | E        | 7,5      |
| 8              | Curs optional 3                    | -                  | -          | -        | -        | 2                   | 1          | E        | 7,5      |
| 9              | Curs optional 4                    | -                  | -          | -        | -        | 2                   | 1          | E        | 7,5      |

**Cursuri optionale**

| <i>Nr. Crt</i> | <i>Semestrul I</i>                                     | <i>Nr. crt</i> | <i>Semestrul II</i>                                       |
|----------------|--|----------------|---|
| 1              | Analiza sistemelor informatice*                        | 1              | Aplicații profesionale în bazele de date orientate obiect |
| 2              | Criptografie avansată                                  | 2              | BigData   |
| 3              | Data Mining  | 3              | Evaluarea performanțelor sistemelor informatice           |
| 4              | Logică avansată pentru informatică                     | 4              | Implementarea concurenței în limbajele de programare      |
| 5              | Procesarea limbajului natural și tehnologia limbajului | 5              | Învățare automată   |
| 6              | Programare probabilistă                                | 6              | Modelarea sintactică a sistemelor biologice               |
| 7              | Regăsirea informației                                  | 7              | Securitatea rețelelor                                     |
| 8              | Reprezentarea cunoștințelor și inferență               | 8              | Sisteme de operare : proiectare și securitate             |
| 9              | Securitatea spațiului cibernetic                       | 9              | Verificarea programelor                                   |

**Cursuri facultative**

| <i>Nr. crt</i> | <i>Disciplina</i> | <i>Semestrul I</i> |            |          |          | <i>Semestrul II</i> |            |          |          |
|----------------|-------------------|--------------------|------------|----------|----------|---------------------|------------|----------|----------|
|                |                   | <i>C</i>           | <i>S/L</i> | <i>E</i> | <i>C</i> | <i>C</i>            | <i>S/L</i> | <i>E</i> | <i>C</i> |
| 1              | Practică          | -                  | 2          | V        | 2        | -                   | 2          | V        | 2        |

**DECAN,**

**Conf. dr. Radu Gramatovici**

**MASTER Anul I, 2018 - 2019, Învățământ cu frecvență  
„INTELIGENȚĂ ARTIFICIALĂ”, Program de 4 semestre**

(Sem.I – 14 săptămâni; Sem.II – 14 săptămâni)

| <i>Nr. crt</i> | <i>Disciplina</i>                                      | <i>Semestrul I</i> |            |          |          | <i>Semestrul II</i> |            |          |          |
|----------------|--|--------------------|------------|----------|----------|---------------------|------------|----------|----------|
|                |  | <i>C</i>           | <i>S/L</i> | <i>E</i> | <i>C</i> | <i>C</i>            | <i>S/L</i> | <i>E</i> | <i>C</i> |
| 1              | Data Mining  | 2                  | 1          | E        | 6,5      | -                   | -          | -        | -        |
| 2              | Procesarea limbajului natural și tehnologia limbajului | 2                  | 1          | E        | 6,5      | -                   | -          | -        | -        |
| 3              | Curs optional 1  | 2                  | 1          | E        | 6,5      | -                   | -          | -        | -        |
| 4              | Curs optional 2  | 2                  | 1          | E        | 6,5      | -                   | -          | -        | -        |
| 5              | Deontologie academică                                  | 1                  | -          | V        | 4        |                     |            |          |          |
| 6              | Regăsirea informației.                                 | -                  | -          | -        | -        | 2                   | 1          | E        | 7,5      |
| 7              | Evaluarea performanțelor sistemelor informatice        | -                  | -          | -        | -        | 2                   | 1          | E        | 7,5      |
| 8              | Curs optional 3  | -                  | -          | -        | -        | 2                   | 1          | E        | 7,5      |
| 9              | Curs optional 4  | -                  | -          | -        | -        | 2                   | 1          | E        | 7,5      |

**Cursuri optionale**

| <i>Nr. Crt</i> | <i>Semestrul I</i>                        | <i>Nr. crt</i> | <i>Semestrul II</i>                                       |
|----------------|---|----------------|---|
| 1              | Analiza sistemelor informatice            | 1              | Aplicații profesionale în bazele de date orientate obiect |
| 2              | Criptografie avansată                     | 2              | BigData   |
| 3              | Logică avansată pentru informatică        | 3              | Implementarea concurenței în limbajele de programare      |
| 4              | Proiectarea algoritmilor eficienți        | 4              | Învățare automată*  |
| 5              | Programare paralelă și concurentă         | 5              | Managementul proiectelor software                         |
| 6              | Programare probabilistă*                  | 6              | Modelarea sintactică a sistemelor biologice               |
| 7              | Reprezentarea cunoștințelor și inferență* | 7              | Pagini web semantice                                      |
| 8              | Securitatea spațiului cibernetic          | 8              | Securitatea rețelelor                                     |
|                |   | 9              | Sisteme de operare: proiectare și securitate              |
|                |   | 10             | Verificarea programelor                                   |

**Cursuri facultative**

| <i>Nr. crt</i> | <i>Disciplina</i> | <i>Semestrul I</i> |            |          |          | <i>Semestrul II</i> |            |          |          |
|----------------|-------------------|--------------------|------------|----------|----------|---------------------|------------|----------|----------|
|                |                   | <i>C</i>           | <i>S/L</i> | <i>E</i> | <i>C</i> | <i>C</i>            | <i>S/L</i> | <i>E</i> | <i>C</i> |
| 1              | Practică          | -                  | 2          | V        | 2        | -                   | 2          | V        | 2        |

**DECAN,**

**Conf. dr. Radu Gramatovici**

**MASTER Anul I, 2018 - 2019, Învățământ cu frecvență  
„SISTEME DISTRIBUITE”, Program de 4 semestre**

**(Sem.I – 14 săptămâni; Sem.II – 14 săptămâni)**

| <i>Nr. crt</i> | <i>Disciplina</i>                                    | <i>Semestrul I</i> |            |          |          | <i>Semestrul II</i> |            |          |          |
|----------------|--|--------------------|------------|----------|----------|---------------------|------------|----------|----------|
|                |  | <i>C</i>           | <i>S/L</i> | <i>E</i> | <i>C</i> | <i>C</i>            | <i>S/L</i> | <i>E</i> | <i>C</i> |
| 1              | Proiectarea algoritmilor eficienți                   | 2                  | 1          | E        | 6,5      | -                   | -          | -        | -        |
| 2              | Programare paralelă și concurentă                    | 2                  | 1          | E        | 6,5      | -                   | -          | -        | -        |
| 3              | Curs optional 1                                      | 2                  | 1          | E        | 6,5      | -                   | -          | -        | -        |
| 4              | Curs optional 2                                      | 2                  | 1          | E        | 6,5      | -                   | -          | -        | -        |
| 5              | Deontologie academică                                | 1                  | -          | V        | 4        |                     |            |          |          |
| 6              | Implementarea concurenței în limbajele de programare | -                  | -          | -        | -        | 2                   | 1          | E        | 7,5      |
| 7              | Pagini web semantice                                 | -                  | -          | -        | -        | 2                   | 1          | E        | 7,5      |
| 8              | Curs optional 3                                      | -                  | -          | -        | -        | 2                   | 1          | E        | 7,5      |
| 9              | Curs optional 4                                      | -                  | -          | -        | -        | 2                   | 1          | E        | 7,5      |

**Cursuri optionale**

| <i>Nr. crt</i> | <i>Semestrul I</i>                                     | <i>Nr. crt</i> | <i>Semestrul II</i>                                       |
|----------------|--|----------------|---|
| 1              | Analiza sistemelor informatice                         | 1              | Aplicații profesionale în bazele de date orientate obiect |
| 2              | Criptografie avansată                                  | 2              | BigData*  |
| 3              | Data Mining  | 3              | Evaluarea performanțelor sistemelor informatice           |
| 4              | Logică avansată pentru informatică*                    | 4              | Învățare automată   |
| 5              | Procesarea limbajului natural și tehnologia limbajului | 5              | Managementul proiectelor software                         |
| 6              | Programare probabilistă                                | 6              | Modelarea sintactică a sistemelor biologice               |
| 7              | Regăsirea informației                                  | 7              | Securitatea rețelelor                                     |
| 8              | Reprezentarea cunoștințelor și inferență               | 8              | Sisteme de operare : proiectare și securitate             |
| 9              | Securitatea spațiului cibernetic                       | 9              | Verificarea programelor*                                  |

**Cursuri facultative**

| <i>Nr. crt</i> | <i>Disciplina</i> | <i>Semestrul I</i> |            |          |          | <i>Semestrul II</i> |            |          |          |
|----------------|-------------------|--------------------|------------|----------|----------|---------------------|------------|----------|----------|
|                |                   | <i>C</i>           | <i>S/L</i> | <i>E</i> | <i>C</i> | <i>C</i>            | <i>S/L</i> | <i>E</i> | <i>C</i> |
| 1              | Practică          | -                  | 2          | V        | 2        | -                   | 2          | V        | 2        |

**DECAN,**

**Conf. dr. Radu Gramatovici**

**MASTER Anul I, 2018 - 2019, Învățământ cu frecvență  
„SECURITATE ȘI LOGICĂ APLICATĂ”, Program de 4 semestre**

**(Sem.I – 14 săptămâni; Sem.II – 14 săptămâni)**

| <i>Nr. crt</i> | <i>Disciplina</i>                            | <i>Semestrul I</i> |            |          |          | <i>Semestrul II</i> |            |          |          |
|----------------|--|--------------------|------------|----------|----------|---------------------|------------|----------|----------|
|                |  | <i>C</i>           | <i>S/L</i> | <i>E</i> | <i>C</i> | <i>C</i>            | <i>S/L</i> | <i>E</i> | <i>C</i> |
| 1              | Securitatea spațiului cibernetic             | 2                  | 1          | E        | 6        | -                   | -          | -        | -        |
| 2              | Criptografie avansată                        | 2                  | 1          | E        | 6        | -                   | -          | -        | -        |
| 3              | Logică avansată pentru informatică           | 2                  | 1          | E        | 6        | -                   | -          | -        | -        |
| 4              | Curs opțional                                | 2                  | 1          | E        | 6        | -                   | -          | -        | -        |
| 5              | Deontologie academică                        | 1                  | -          | V        | 4        |                     |            |          |          |
| 6              | Sisteme de operare: proiectare și securitate | -                  | -          | -        | -        | 2                   | 1          | E        | 6        |
| 7              | Securitatea rețelelor                        | -                  | -          | -        | -        | 2                   | 1          | E        | 6        |
| 8              | Verificarea programelor                      | -                  | -          | -        | -        | 2                   | 1          | E        | 6        |
| 9              | Curs opțional                                | -                  | -          | -        | -        | 2                   | 1          | E        | 6        |
| 10             | Practică                                     | -                  | 1          | V        | 2        | -                   | 2          | V        | 6        |

**Cursuri optionale**

| <i>Nr. crt</i> | <i>Semestrul I</i>                                     | <i>Nr. crt</i> | <i>Semestrul II</i>                                       |
|----------------|--|----------------|---|
| 1              | Analiza sistemelor informatice                         | 1              | Aplicații profesionale în bazele de date orientate obiect |
| 2              | Data Mining  | 2              | BigData   |
| 3              | Procesarea limbajului natural și tehnologia limbajului | 3              | Evaluarea performanțelor sistemelor informatice           |
| 4              | Proiectarea algoritmilor eficienți                     | 4              | Implementarea concurenței în limbajele de programare      |
| 5              | Programare paralelă și concurentă                      | 5              | Învățare automată   |
| 6              | Programare probabilistă                                | 6              | Managementul proiectelor software                         |
| 7              | Regăsirea informației                                  | 7              | Modelarea sintactică a sistemelor biologice               |
| 8              | Reprezentarea cunoștințelor și inferență               | 8              | Pagini web semantice                                      |

**DECAN,**

**Conf. dr. Radu Gramatovici**